(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



21 OCT 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. Oktober 2003 (30.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO~03/089844~A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01F 1/26

F24D 19/10,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/IB02/01382

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. April 2002 (22.04.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

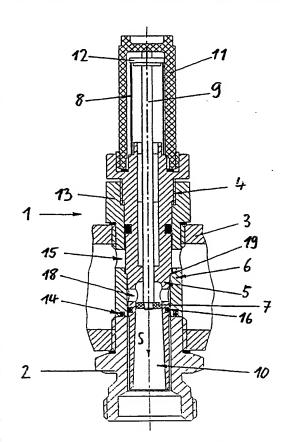
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OSTACO AG [CH/CH]; Steinackerstrasse 6, CH-8902 Urdorf (CH).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FAMOS, Toni [CH/CH]; Lehnisweidstrasse 43, CH-8967 Widen (CH).
- (74) Anwalt: E. BLUM & CO.; Vorderberg 11, CH-8044 Zürich (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISTRIBUTION VALVE COMPRISING A FLOWMETER FOR INSTALLING IN AN INLET

(54) Bezeichnung: VERTEILERVENTIL MIT DURCHFLUSSMESSER FÜR DEN EINBAU IM ZULAUF



WO 03/089844 A1

- (57) Abstract: The invention relates to a distribution valve comprising a flowmeter for use in the flow pipe of a hot water heating circuit. Said distribution valve consists of a branch line (2) and an adjusting and measuring unit (1) for adjusting and displaying the flow rate through the branch line (2), said elements being screwed into opposing threaded holes of a flow pipe distribution line (3), which acts as a housing and supply line. The valve gap that determines the flow rate through the branch line (2) is formed between a valve closing body (5) and a valve seat body (6), the latter (6) being configured from a fixed housing section (13) of the adjusting and measuring unit (1), the front face of said section making contact in a sealing manner with a fixed component of the branch line (2). The flow is measured with the aid of an inflow member (7) that can be displaced by means of fluidic forces against a spring force in a flow canal (10), whereby the flow is diverted in the form of an S between the exit of the valve gap and the impact on the inflow member (7). Distribution valves of this type can also be used as shut-off valves as a result of their leak-free closing function between the supply line and the branch line and also provide a practically fluctuation-free flow rate display.
- (57) Zusammenfassung: Erfindung betrifft ein Verteilerventil mit Durchflussmesser für die Verwendung im Vorlauf eines Warmwasser-Heizkreislaufs. Das Verteilerventil besteht aus einer Zweigleitung (2) und einer Einstell- und Messeinheit (1) zur Einstellung und Anzeige der Durchflussmenge durch die Zweigleitung (2), welche in sich gegenüberliegende Gewindelöcher eines Vorlauf-Verteilerbalkens(3), der als Gehäuse und Zuleitung dient, eingeschraubt sind. Der die Durchflussmenge durch die Zweigleitung (2) bestimmende Ventilspalt wird zwischen einem Ventilschliesskörper (5) und einem Ventilsitzkörper (6) gebildet, wobei der Ventilsitzkörper (6) von einem feststehenden Gehäuseteil

(13) der Einstell- und Messeinheit (1) gebildet wird, welches stirnseitig mit einem

[Fortseizung auf der nächsten Seite]